Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2011

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Gnáthleibhéal

Roinn A (60 marc)

Dé hAoine, 17 Meitheamh
Tráthnóna, 2.00 - 5.00

Tá an scrúdú seo roinnte ina thrí roinn:
ROINN A (Croíréimsí Staidéir - Ceisteanna Gearra)
ROINN B (Croíréimsí Staidéir - Ceisteanna Fada)
ROINN C (Grafaic Fheidhmeach - Ceisteanna Fada)

ROINN A
- Cuirtear ceithre cheist i láthair.
- Freagair **trí cheist ar bith** ar an mbileog A3 lastall.
- Tá **20 marc** ag gabháil le gach ceann de na ceisteanna i Roinn A.

ROINN B
- Cuirtear trí cheist i láthair.
- Freagair **dhá cheist ar bith** ar pháipéar líníochta.
- Tá **45 marc** ag gabháil le gach ceann de na ceisteanna i Roinn B.

ROINN C
- Cuirtear cúig cheist i láthair.
- Freagair **dhá cheist ar bith** (i.e. na roghanna a bhfuil staidéar déanta agat orthu) ar pháipéar líníochta.
- Tá **45 marc** ag gabháil le gach ceann de na ceisteanna i Roinn C.

Treoracha Ginearálta:
- *Ní mór na línte tógála a thaispeáint ar gach réiteach.*
- *Scríobh uimhir na ceiste go soiléir ar pháipéar na bhfreagraí i Roinn B agus i Roinn C.*
- *Ná bain úsáid ach as taobh amháin den pháipéar líníochta.*
- *Tugtar na toisí go léir ina méadair nó ina milliméadair.*
- *Scríobh do Scrúduimhir sa bhosca thíos agus ar na bileoga eile go léir a úsáidtear.*

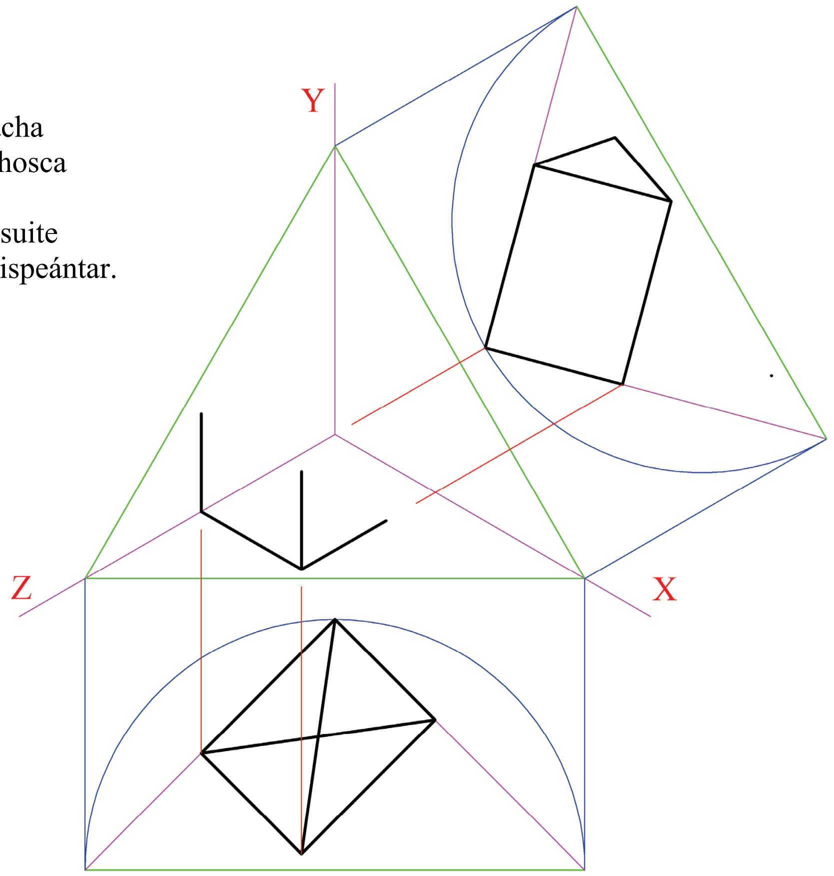
Scrúduimhir: ____________

ROINN A – Croíréimsí Staidéir – Freagair **trí cinn ar bith** de na ceisteanna ar an mbileog A3 seo

A-1. Taispeánann an ghrafaic 3D thíos bosca teileafóin traidisiúnta Éireannach.

Taispeántar foireann aiseanna isiméadracha agus líníocht neamhchríochnaithe den bhosca ar dheis.
Tá ingearchló agus bonnchló an bhosca suite i gcoibhneas leis na haiseanna mar a thaispeántar.

Críochnaigh an teilgean aismhéadrach.

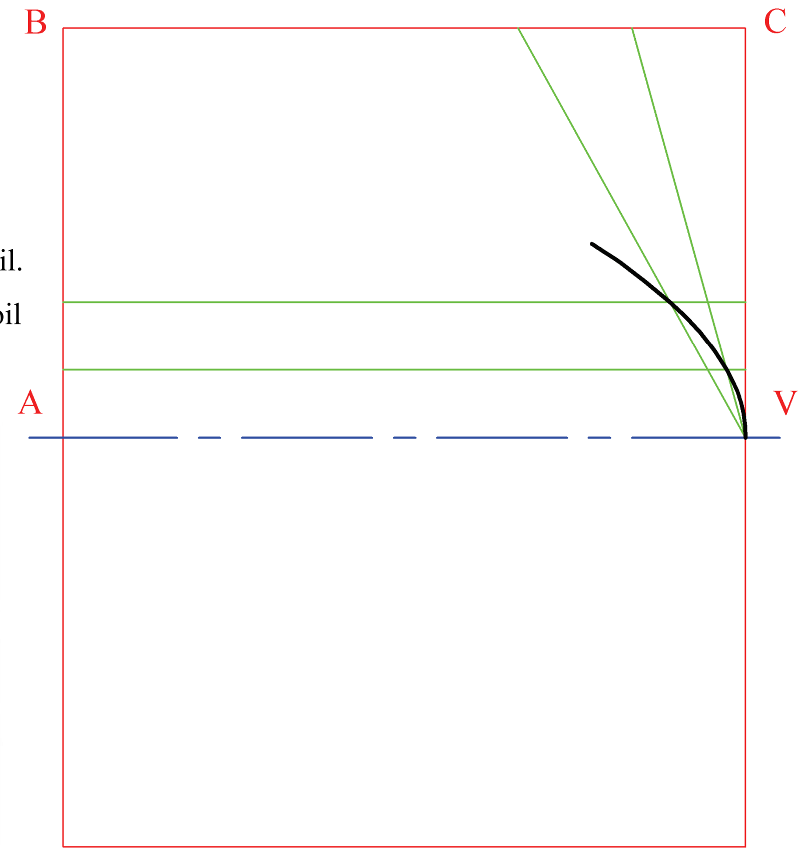


A-3. Taispeánann an ghrafaic 3D thíos an droichead is nua i mBaile Átha Cliath atá i bhfoirm leath-pharabóile.

Taispeánann an líníocht ar dheis dronuilleog **ABCV** agus cuid den pharabóil inscríofa intí.

(a) Aimsigh an chuid eile de na pointí ar an gcuar agus críochnaigh an leath-pharabóil.

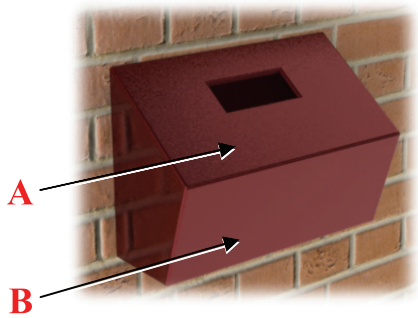
(b) Tarraing an leath íochtarach den pharabóil a léiríonn an scáil san uisce, mar a thaispeántar thíos.

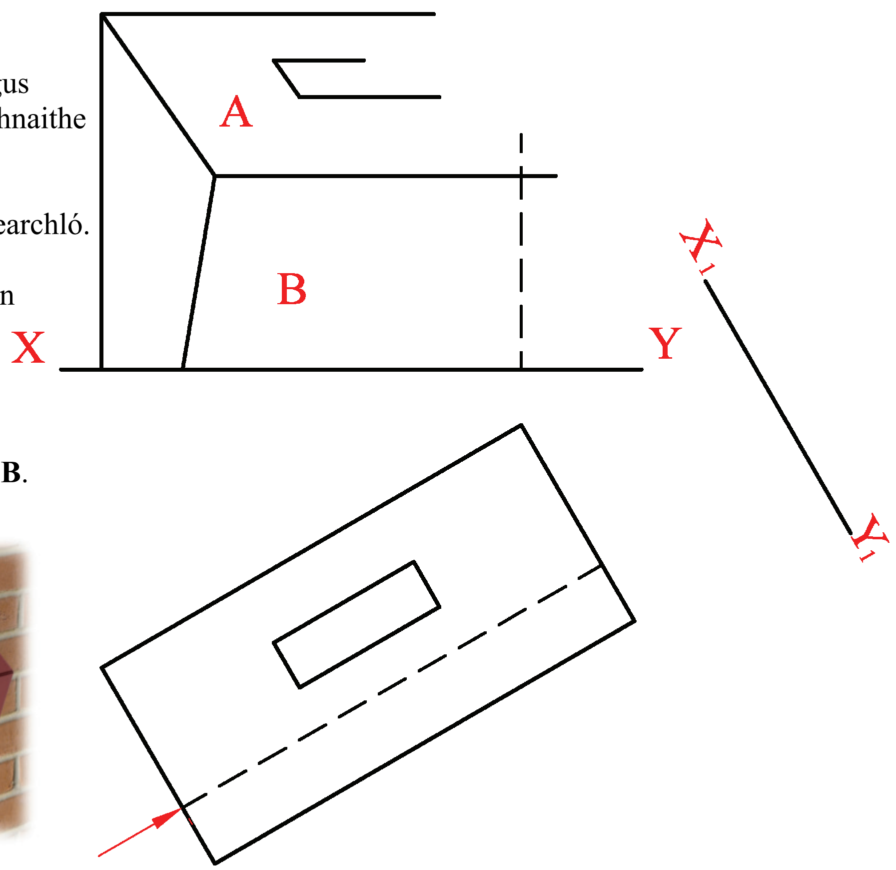


A-2. Taispeánann an ghrafaic 3D thíos bosca poist. Taispeántar bonnchló agus ingearchló neamhchríochnaithe an bhosca ar dheis.

(a) Críochnaigh an t-ingearchló.

(b) Tarraing cló cúnta den bhosca, ar an X_1Y_1 a thugtar, a thaispeánfaidh an fhíoruillinn idir na dromchlaí **A** agus **B**.



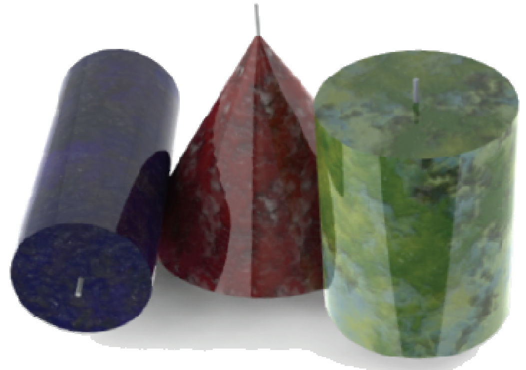


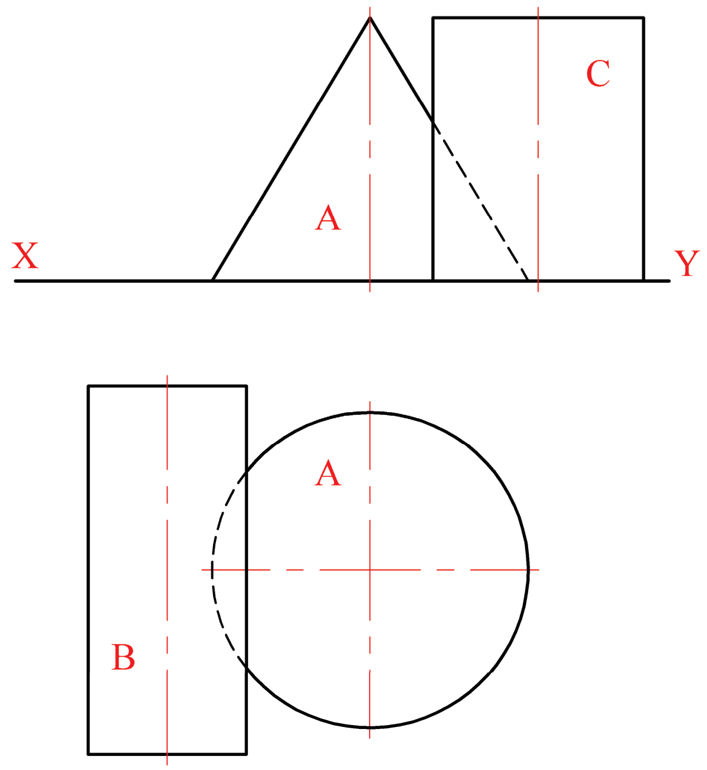
A-4. Taispeánann an ghrafaic 3D thíos trí choinneal agus iad i dteagmháil le chéile. Is é atá sa leagan amach ná cón agus dhá shorcóir. Tá na trí choinneal uile ina luí ar an bplána cothrománach.

Taispeánann an líníocht ar dheis bonnchló agus ingearchló an chóin **A**. Taispeántar an sorcóir **B** sa bhonnchló agus an sorcóir **C** san ingearchló.

(a) Tarraing ingearchló an tsorcóra **B**.

(b) Tarraing bonnchló an tsorcóra **C**.





Ní mór an scrúdpháipéar seo a thabhairt ar ais ag deireadh an scrúdaithe – Ní mór do Scrúduimhir a chur ar an gclúdach tosaigh

Is cuid de Roinn C an léarscáil chomh-airde seo agus ba chóir í a úsáid don fhreagra ar rogha na Céimseatan Geolaíche (Ceist C-1) amháin.